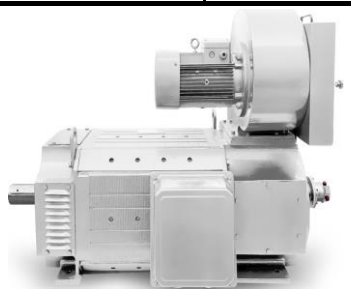
VYBO Electric a.s.

Data Sheet	No.
Direct Current Electric Motor	Drawing No.

Customer	
Client reference	
Type	2GDC-180LX-4 33,7kW-211,1kW
Brand	VYBO Electric

Identification

Type:		2GDC-180LX-4		Frame:	180				mm
Power:		33,7-211,1	kW	Poles:	4				P
Speed range (base speed) at armature voltage	400V	450-2470	rpm	Rated Voltage:	400	-	500		V
	500 V	601-3125		Connection:					
Arm. current:		103-450	A	Insulation Class:	H				
Torque:		609-712	Nm	Duty:	S1				
Resistance:		0,04-0,77	Ω	Ambient Temperature:	-20~40°C				
Inductance:		0,8-17,1	mH	Altitude:	1000 m				
Efficiency:		74,6-92,7	%	Protection Degree:	IP23				
Weight:		490	kg	Cooling:	IC06				
Moment of inertia:		0,69	kg/m2	Mounting:	IM B (On request)				
				Vibration:	2,8 mm/s				
				Direction of Rotation:	Both				
				Coupling:	Flexible				
				Terminal Box:					



Bearing Information

	DE	Commutator End
Bearing:	6215-C3	6312-2RS-C3

Blower motor data

Electric supply	F.L.C. (A)	Output (kW)
3x380-420 V 50 Hz	3,08	1,54

Notes / Accessories

Deviation Sheet

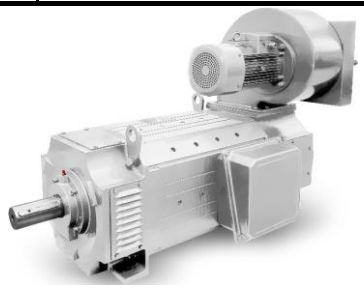
VYBO Electric	Customer

Standards

Specification:	IEC60034-1
Test:	IEC60034-2
Noise:	IEC60034-9
Vibration:	IEC60034-14

Edition

Performed	Checked	Date



Item	Changes	Performed	Checked	Date

Cont. output	Max. electrical speed	Base speed (min-1) at armature voltage (V)				Rated armature current	Torque	Efficiency	Armature circuit	
		400	440	460	500				Inductance	Resistance
(kW)	(min-1)					(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)
33,7	1500	450				105	688	74,6	17,1	0,77
37,7	1500		510			105	688	76,6	17,1	0,77
39,8	1500			538		105	688	77,8	17,1	0,77
42,8	1500				601	103	676	79,8	17,1	0,77
40,8	2210	545				125	702	77,7	12,6	0,55
45,9	2210		610			125	702	79,4	12,6	0,55
49,0	2210			646		125	702	80,5	12,6	0,55
53,0	2210				716	123	690	82,3	12,6	0,55
52,0	2310	680				152	712	81,2	8,7	0,37
58,1	2310		760			152	712	82,6	8,7	0,37
60,2	2310			803		152	712	83,5	8,7	0,37
66,3	2310				885	149	700	85,0	8,7	0,37
54,1	1100	760				155	668	83,2	7,4	0,30
60,2	1100		845			155	668	84,4	7,4	0,30
64,3	1100			891		155	668	85,3	7,4	0,30
68,3	1100				981	152	656	86,5	7,4	0,30
65,3	2930	875				187	701	84,1	5,6	0,24
73,4	2930		975			187	701	85,3	5,6	0,24
76,5	2930			1028		187	701	86,1	5,6	0,24
83,6	2930				1135	184	688	87,2	5,6	0,24
69,4	1300	1000				194	649	85,8	4,5	0,19
77,5	1300		1110			194	649	86,8	4,5	0,19
80,6	1340			1174		194	649	87,4	4,5	0,19
86,7	1340				1288	189	631	88,4	4,5	0,19
88,7	4500*	1210				246	691	87,3	3,1	0,14
98,9	4500*		1340			246	691	88,2	3,1	0,14
104,0	4500*			1409		246	691	88,8	3,1	0,14
112,2	4500*				1548	242	679	89,6	3,1	0,14
103,0	1770	1445				280	669	89,1	2,3	0,09
114,2	1770		1605			280	669	89,8	2,3	0,09
120,4	1770			1683		280	669	90,3	2,3	0,09
121,4	1925				1851	257	614	91,1	2,3	0,09
128,5	2250	1835				344	657	90,5	1,5	0,06
142,8	2250		2030			344	657	91,1	1,5	0,06
149,9	2250			2129		344	657	91,4	1,5	0,06
152,0	2425				2331	320	609	92,0	1,5	0,06
169,3	4000*	2470				450	644	91,6	0,8	0,04
187,7	4000*		2730			450	644	92,1	0,8	0,04
196,9	4000*			2868		450	643	92,3	0,8	0,04
211,1	4000*				3125	442	631	92,7	0,8	0,04

Field loss (hot) = 2307 W

IC06/17/37/86W

*Special design above 3800 rpm.